

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
Зорина Александра Евгеньевича

“Научно-методическое обоснование системы поддержания работоспособности длительно эксплуатируемых газопроводов”,
представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 25.00.19 –
“Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ”.

В диссертации Зорина А.Е. решается **актуальная задача** совершенствования технологии обеспечения требуемого технического состояния газопроводов в условиях их длительной эксплуатации, а именно, определения времени и метода ремонта в зависимости от текущего технического состояния трубы.

Основу работы составляет экспериментально-теоретическое исследование изменения технического состояния трубы – развития начальных разрушений в материале трубы – с учетом новых технологий экспериментального исследования и количественных показателей (Глава 2), оценки “процесса старения” металла (Глава 3), набора факторов, учитывающих особенности эксплуатации трубопровода, состояния и энергию упругой деформации металла трубы (Глава 5).

Работа Зорина А.Е. состоит в последовательном **достижении** следующих **результатов** – разработка:

- метода неразрушающей оценки текущего технического состояния трубы – технологического комплекса, состоящего из расчетной части и измерительного диагностического инструментария;
- методики планирования ремонтных работ на основе проведенной оценки текущего состояния трубы;
- критериев оптимизации ремонтных работ.

Главным результатом работы Зорина А.Е. считаю формирование на основе выполненных исследований законченной технологии, состоящей из последовательно выполняемых элементов технологической цепочки:

- экспериментально-теоретическая оценка технического состояния трубопровода в реальных условиях эксплуатации;
- определение необходимости и метода ремонта;
- оптимизация методов ремонта.

Разработанная в диссертации технология сформулирована в виде научной методики, носит общий характер и может быть применима для разных условий эксплуатации трубопроводов.

Считаю необходимым сделать следующие замечания по тексту автореферата:

1. Не указана в явном виде взаимосвязь установленного в Главе 3 “критерия, позволяющего качественно оценить протекание в металле процесса старения” с приведенными в Главе 5 факторами, определяющими приоритетность вывода участка газопровода в ремонт.

Вход. № 2369
«14» 05 2017г.

2. В таблице 6 на стр.30 рекомендуется метод ремонта в диапазоне изменения показателя приоритетности вывода участка газопровода в ремонт от 0.2 до 0.7. Не ясно, что предлагается делать при выходе значения показателя за пределы указанного диапазона.

В целом считаю представленную работу законченным научным исследованием, а ее автора Зорина А.Е. заслуживающим ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры
 “Проектирование и эксплуатация
 газонефтепроводов”
 РГУ нефти и газа (НИУ) имени
 И.М. Губкина,
 доктор технических наук

ПОЛЯКОВ
 Вадим
 Алексеевич

Подпись В.А. Полякова заверяю



Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования «Российский государственный
 университет нефти и газа (национальный
 исследовательский университет)
 имени И. М. Губкина»

119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 65 к. 1
 Телефон: 8(499)507-8888; Факс: 8(499)507-8877
 E-mail: com@gubkin.ru